

《内燃机车冷却装置》

图书基本信息

书名：《内燃机车冷却装置》

13位ISBN编号：9787113014995

10位ISBN编号：7113014992

出版时间：1993-12

出版社：中国铁道出版社

页数：161

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《内燃机车冷却装置》

内容概要

内容简介

本书结合国内外内燃机车冷却装置的发展现状和试验研究成果，对内燃机车冷却装置的结构设计、性能试验、技术经济指标以及评价方法等，进行了比较系统地论述。同时，对冷却装置的试验研究方法、强化

化传热技术及系统分析也作了重点介绍。

本书可作为铁路高等院校“热能动力机械与装置”、“机车柴油机”专业的选修教材，对从事内燃机车设计、制造、检修、运用以及科学试验等方面的工程技术人员也有参考价值。

书籍目录

目录

第一章 总论

第一节 内燃机车冷却问题的重要性及对冷却装置的基本要求

第二节 内燃机车上的主要冷却方式

第三节 冷却系统的分类及其结构特点

第四节 内燃机车冷却装置的工作条件及运行工况

第五节 冷却装置结构参数及工况的技术经济评价

第二章 冷却装置主要部件的设计

第一节 散热器

第二节 油 - 水热交换器

第三节 中冷器

第四节 换热器的技术指标

第五节 冷却风扇

第三章 冷却装置的设计及技术经济指标

第一节 冷却装置结构参数的选择

第二节 冷却装置的合理布置

第三节 冷却装置的能量消耗及技术经济评价

第四章 冷却装置的试验研究

第一节 冷却系统流体动力学过程和热力过程的模拟分析基础

第二节 冷却系统中物理过程的模拟

第三节 散热器试验

第四节 冷却风扇试验

第五节 冷却装置在内燃机车上就地试验

第五章 强化传热技术及其在内燃机车上的应用

第一节 强化传热的重要意义

第二节 换热器强化传热的途径及分类

第三节 强化传热措施及方法

第四节 强化传热技术的效果评价

第六章 冷却装置的驱动

第一节 概述

第二节 机械驱动

第三节 电力驱动

第四节 液力驱动

第七章 冷却装置的操纵和运用

第一节 冷却装置的操纵

第二节 冷却装置的运用

第三节 冷却装置对水质的要求及水处理技术

第四节 冷却装置的清洗

《内燃机车冷却装置》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com